

Date: Tuesday, 10/02/2009 3:06:49 PM
 User: Julie Dawson

Process Sheet

Customer	: CU-DAR001 Dart Helicopters Services			Drawing Name	: SPACEPOD BODY LH		
Job Number	: 45697A			Part Number	: D31881M		
Estimate Number	: 12595			Drawing Number	: D3188 REV.E		
P.O. Number	:			Project Number	: N/A		
This Issue	: 10/02/2009 S.O. No. :			Drawing Revision	: E		
Prsht Rev.	: NC			Material	:		
First Issue	: / / Type : PURCHASED PARTS			Due Date	: 05/03/2009 Qty: 1 Um: Each		
Previous Run	: 45696A						
Written By	:						
Checked & Approved By	: <u>Jul 09/02/10</u>						
Comment	: Est Rev:A New issue ecn882 06-11-30 EC est rev B revc dwg 07.01.11 ec est rev C revD dwg 07.03.07 ec est rev D rev E dwg 07.04.16 EC						

Additional Product

Job Number:



Seq. #:	Machine Or Operation:	Description :	
1.0	PG	PURCHASING	
<p>Comment: PURCHASING Issue P/O: <u>8202</u> <u>C209/02/17</u> Description: D3188-1M BODY Ship: D2213 Spacers Supplier: Delastek Conformity Certificate and Process sheet required Ship 2 Items from Previous steps</p>			
2.0	D2213	Insert	
<p>Comment: Qty.: 8.0000 Each(s)/Unit Total : 8.0000 Each(s) Ship To Delastek <u>8 D2213 Spacer Batch: B30107 C209/02/18 8</u></p>			
3.0	D31881P	Spacepod Body	
<p>Comment: Qty.: 1.0000 Each(s)/Unit Total : 1.0000 Each(s) Spacepod Body</p>			
4.0	PACKAGING 1	PACKAGING RESOURCE #1	
<p>Comment: PACKAGING RESOURCE #1 Receive and inspect for transit damage. Ensure a copy of certification of conformity and process sheet from Delastek is attached.</p> <p><u>Jul 09/02/10</u> <u>XL</u></p>			

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

Date: Tuesday, 10/02/2009 3:06:49 PM
User: Julie Dawson

Process Sheet

Customer: CU-DAR001 Dart Helicopters Services

Drawing Name: SPACEPOD BODY LH

Job Number: 45697A

Part Number: D31881M

Job Number:



Seq. #: Machine Or Operation:

Description :

5.0 QC6 DIMENSIONAL CHECK



Comment: DIMENSIONAL CHECK

Inspect dimensions as per Dwg D3188. Visual inspection. Check for void spot and pins.

S. gallos

6.0 PACKAGING 1 PACKAGING RESOURCE #1



Comment: PACKAGING RESOURCE #1

Identify and Stock

Location: *PPC 45959*

10 9/06

7.0 QC21 FINAL INSPECTION/W/O RELEASE



09/05/09 JJ

Comment: FINAL INSPECTION/W/O RELEASE

Job Completion



MF 09-05-09

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

DART**RELEASED**

07.04.09

DESIGN		DRAWN BY	DART AEROSPACE LTD	
CHECKED	APPROVED		DRAWING NO.	REV. E
<i>le</i>	<i>MM</i>		D3188	SHEET 1 OF 11
DATE		TITLE		SCALE
07.04.02		SPACEPOD BODY		NTS
A	03.04.03	NEW ISSUE		
B	06.10.06	UPDATED DWG TO MATCH PRODUCT ADDED D3188-1M/-2M/-3M/-5/-6/-7		
C	06.12.13	REMOVED D0600-XXX LABELS		
D	07.02.22	UPDATE DIMENSIONS		
E	07.04.02	ADD HYSOL/FIBER OPTION ON SHEET 11		

GENERAL NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS MATCH AIRCRAFT CONTOUR AND DOOR OPENING
- 2) LAMINATE PER DART QSI 006. LAMINATION SCHEDULE PER THIS DRAWING
- 3) MATERIALS:

RESIN: EPOCAST 50-A/9816 OR DERAKANE 470-36/411/510A40

FIBER: 9.7 oz 7781 WEAVE "S" GLASS (9 oz SATIN)
12 oz UNIDIRECTIONAL FIBERGLASS ("12 oz UNIDIRECTIONAL")
18 oz ROVING "E" GLASS (18 oz CLOTH)
OWENS CORNING MILLED FIBERS, "E" GLASS
3M K20 GLASS BUBBLES

FOAM: A500 CORE CELL
OR DIVINCELL
OR AIREX
OR KLEGECCELL
FILL Voids IN FOAM WITH PASTE MADE FROM MILLED FIBERS & RESIN

4) MOLD SCHEDULE:

PART	LAYUP	TRIM AND DRILL
D3188-1M/-1/-5	DT8003	DT8501
D3188-2M/-2/-6	DT8004	DT8502
D3188-3M/-3/-7	DT8500	DT8501

- 5) APPLY ANTI-SKID PAINT TO TOP SURFACE OF PODS PER QSI 005 4.4
- 6) FINISH: INSIDE/OUTSIDE WITH GREY DUPONT HIGHBUILD PRIMER 1144-S
- 7) ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES
- 8) TOLERANCES ARE PER DART QSI 018 UNLESS OTHERWISE NOTED

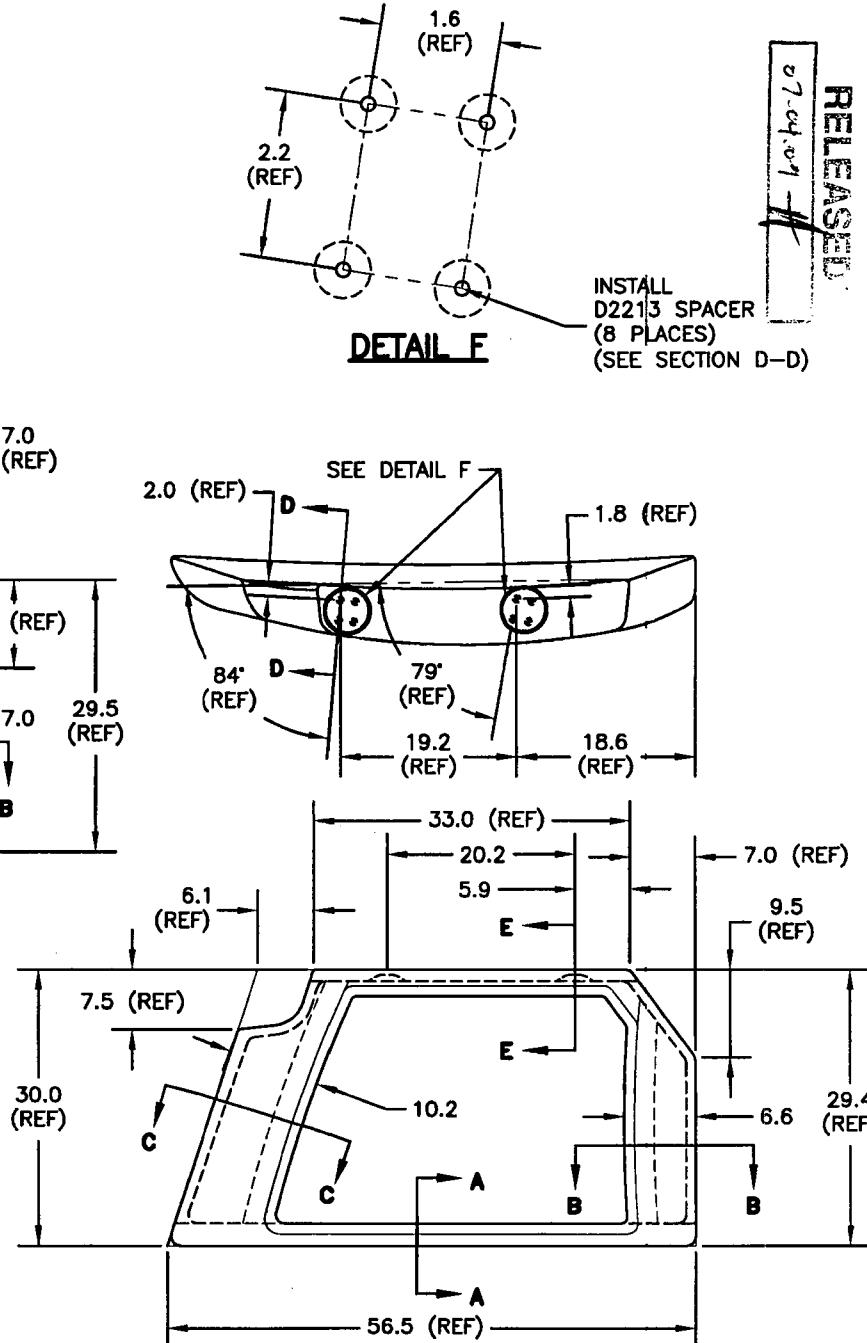
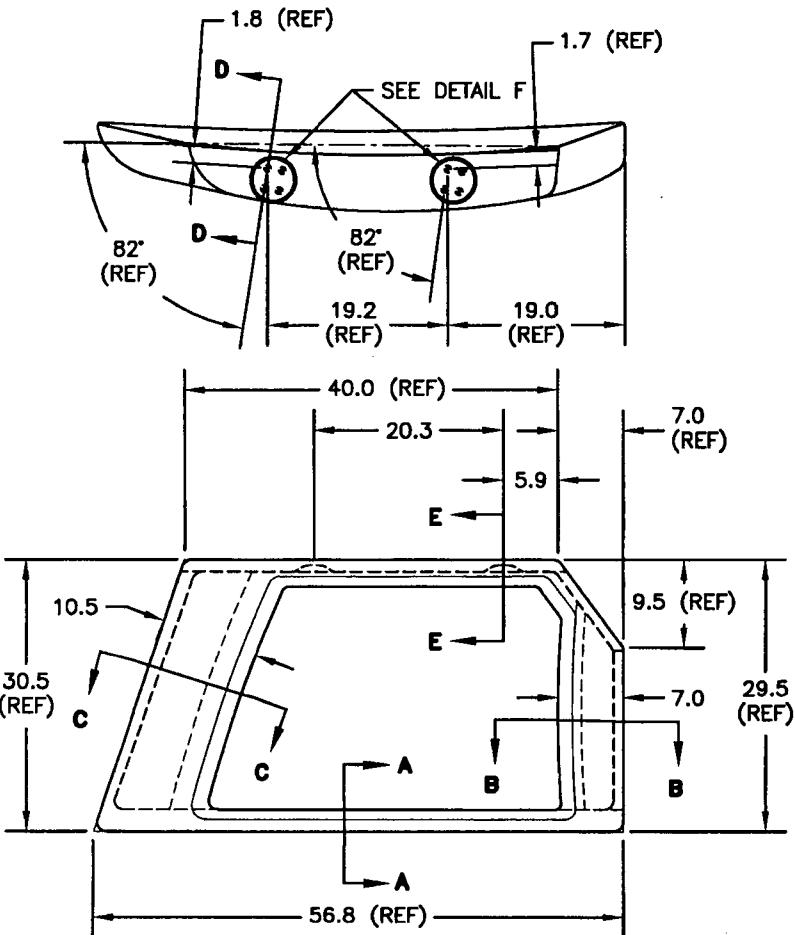
45697A
1000 COPIES
1000 COPIES
1000 COPIES
1000 COPIES

DART

RELEASED
07.04.02

DESIGN	JB	DRAWN BY	CB	DART AEROSPACE LTD
CHECKED	CE	APPROVED	MF	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
DATE	07.04.02	DRAWING NO.	D3188	REV. E

SHEET 2 OF 11
SCALE NTS



D3188-1M/-3M NOTES:

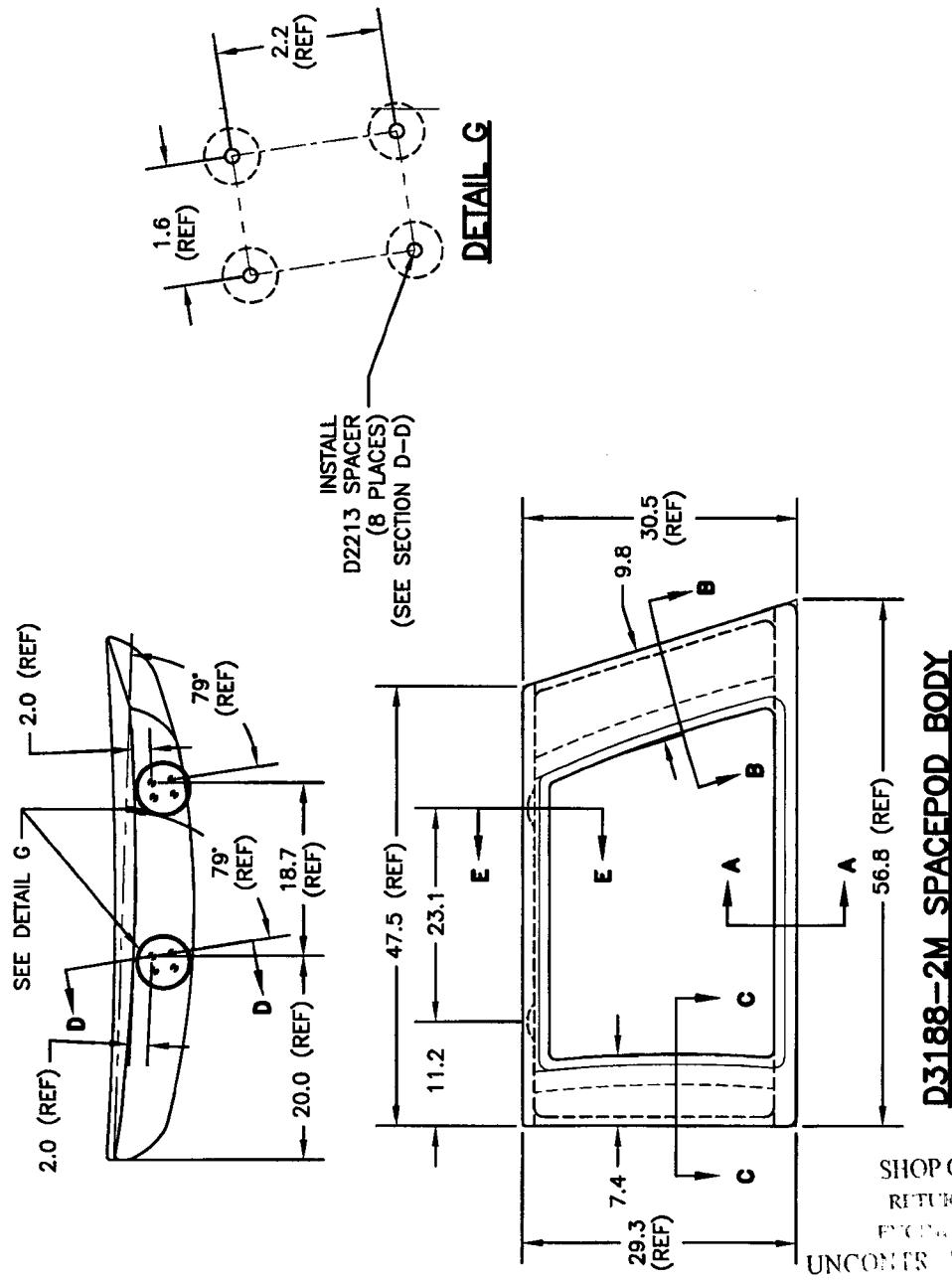
- 1) REFERENCE DIMENSIONS ARE FROM DT8003/DT8500 AND DT8501.
- 2) SEE SHEET #4 FOR SECTION VIEWS.

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
FOR FURTHER COPY
UNCOMPLETED
SUBJ. TO FURTHER
WORKING DRAWING
N.Y. 4/20/02

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED CE	APPROVED CH	DRAWING NO. D3188
DATE 07.04.02		REV. E SHEET 3 OF 11 TITLE SPACEPOD BODY SCALE NTS

RELEASED

07.04.01 ~~CH~~

D3188-2M NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS ARE FROM DT8004 AND DT8502.
- 2) SEE SHEET #4 FOR SECTION VIEWS.

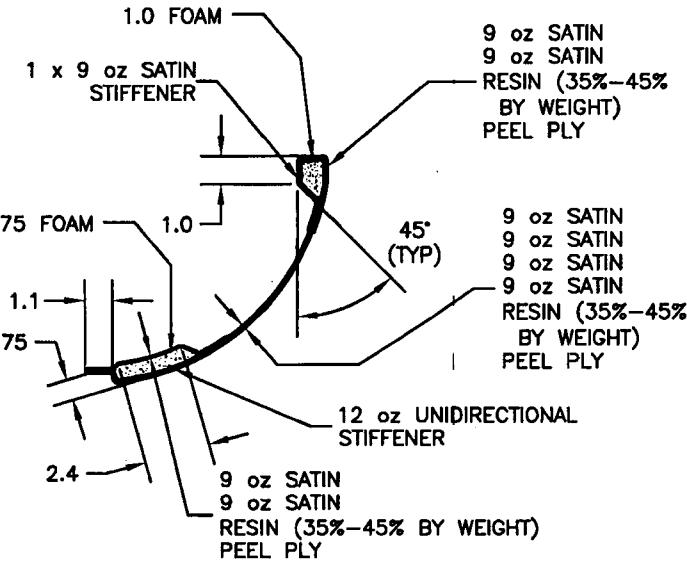
Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

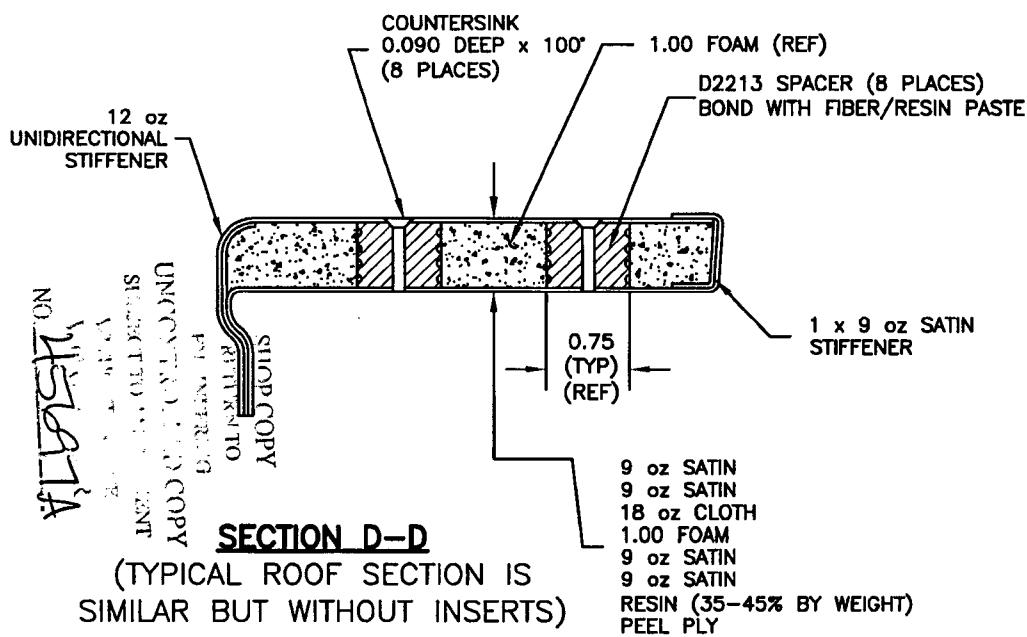
DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED le	APPROVED ff	DRAWING NO. D3188
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY	REV. E SHEET 4 OF 11 SCALE NTS

RELEASED
07.04.01



SECTION B-B
(SECTION C-C OPPOSITE)



SECTION E-E
(2 PLACES PER POD)

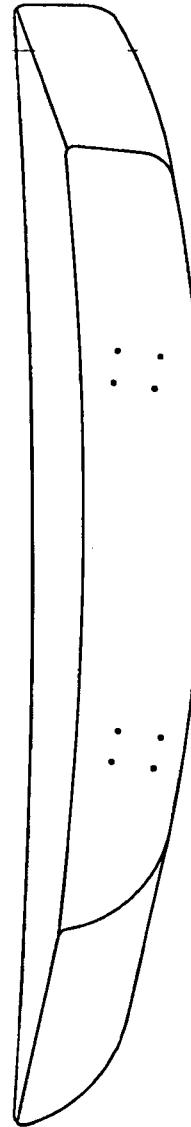
NO. **1051A**
STOP COPY
PRINT TO
PRINTING
UNCONTROLLED COPY
STRICTLY PROHIBITED

DART

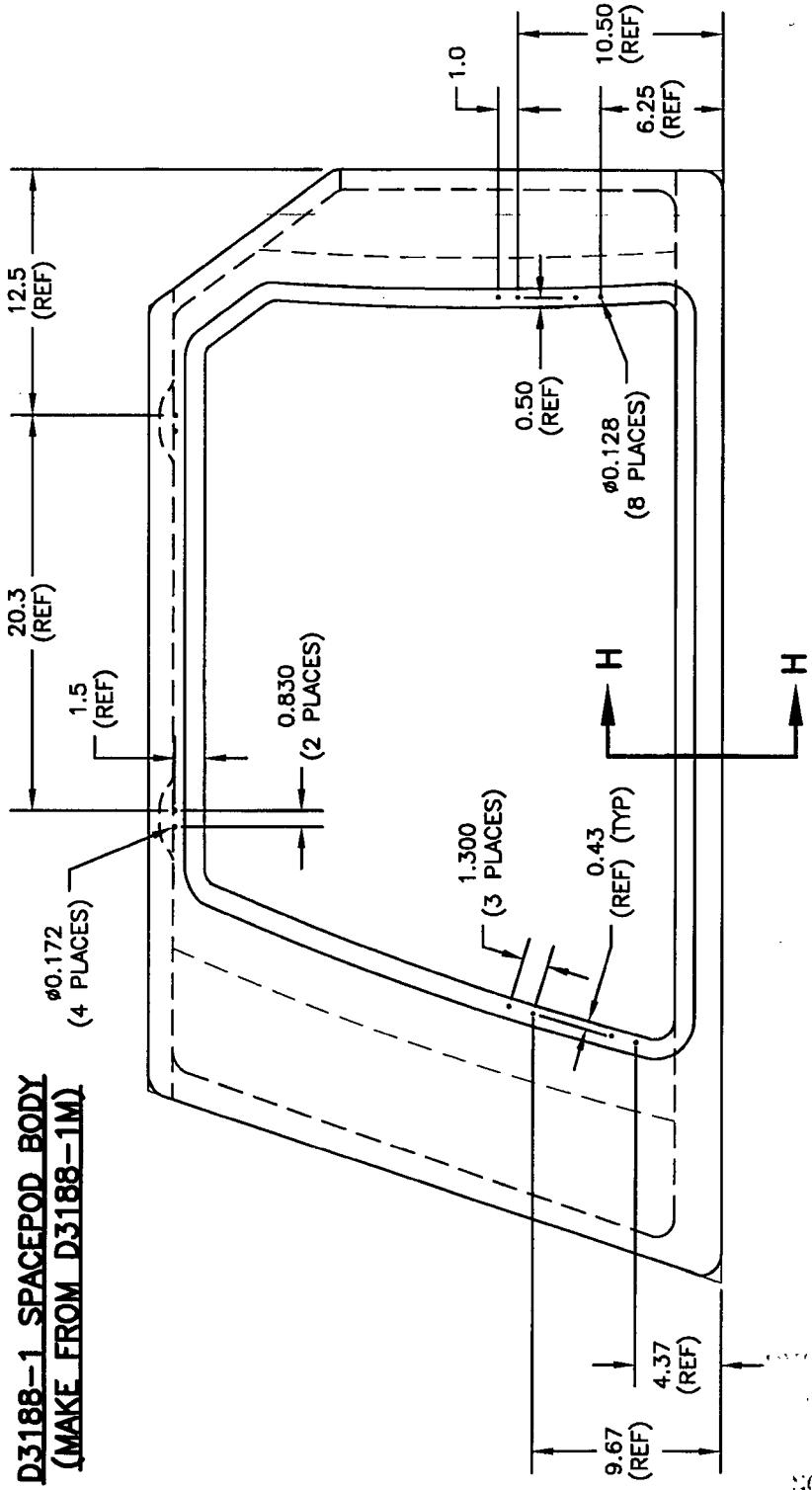
DESIGN	DRAWN BY	DART AEROSPACE LTD	
JB	CB	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. E
CE	CH	D3188	SHEET 5 OF 11
DATE	07.04.02	TITLE	SCALE
		SPACEPOD BODY	NTS

RELEASED

07.04.02



**D3188-1 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-1M)**



NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-1 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

SHOP COPY

PRINT TO

PRINT

COPY

PRINT

PRINT

PRINT

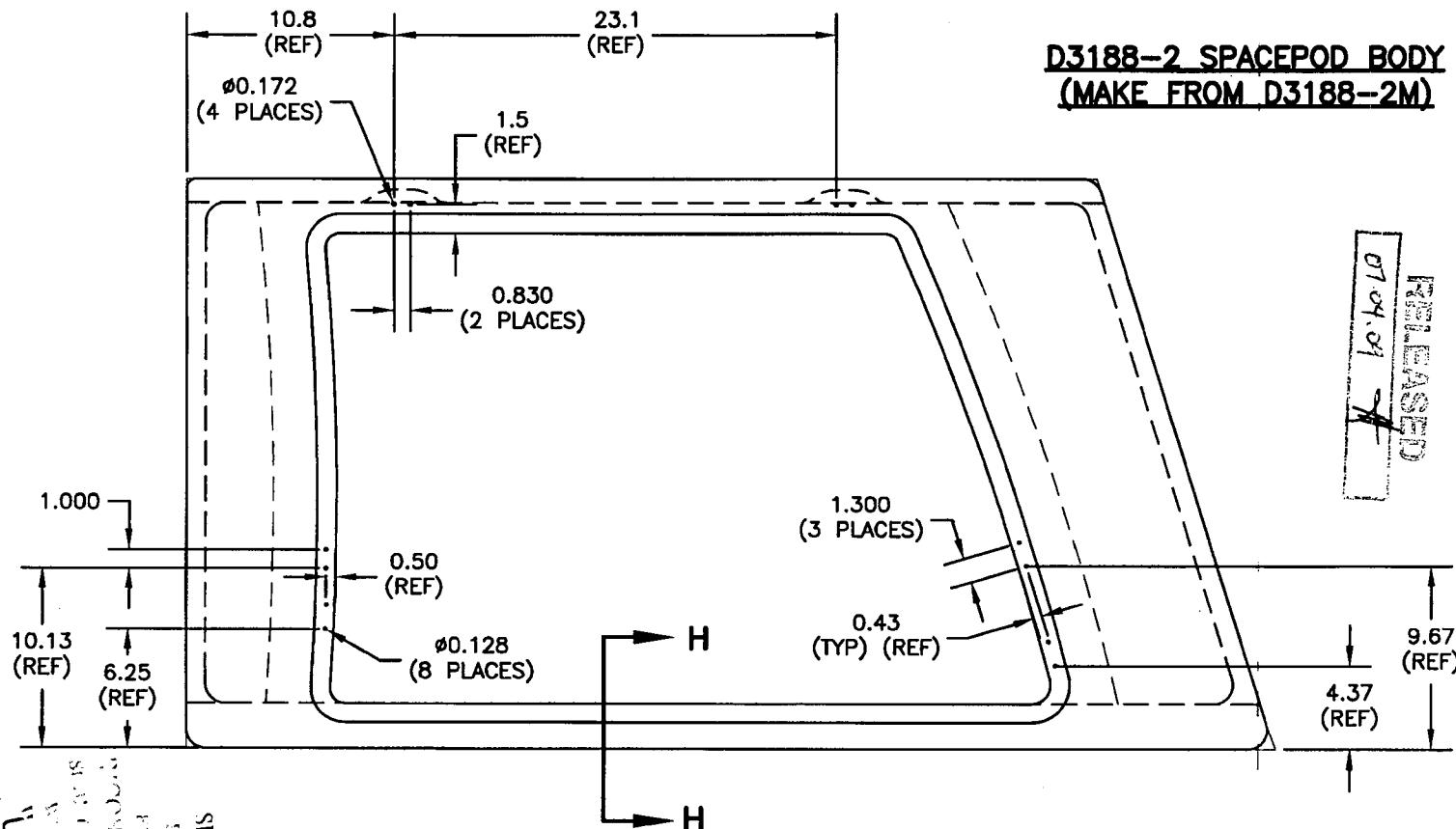
PRINT

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



D3188-2 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-2M)



NOTES:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-2 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

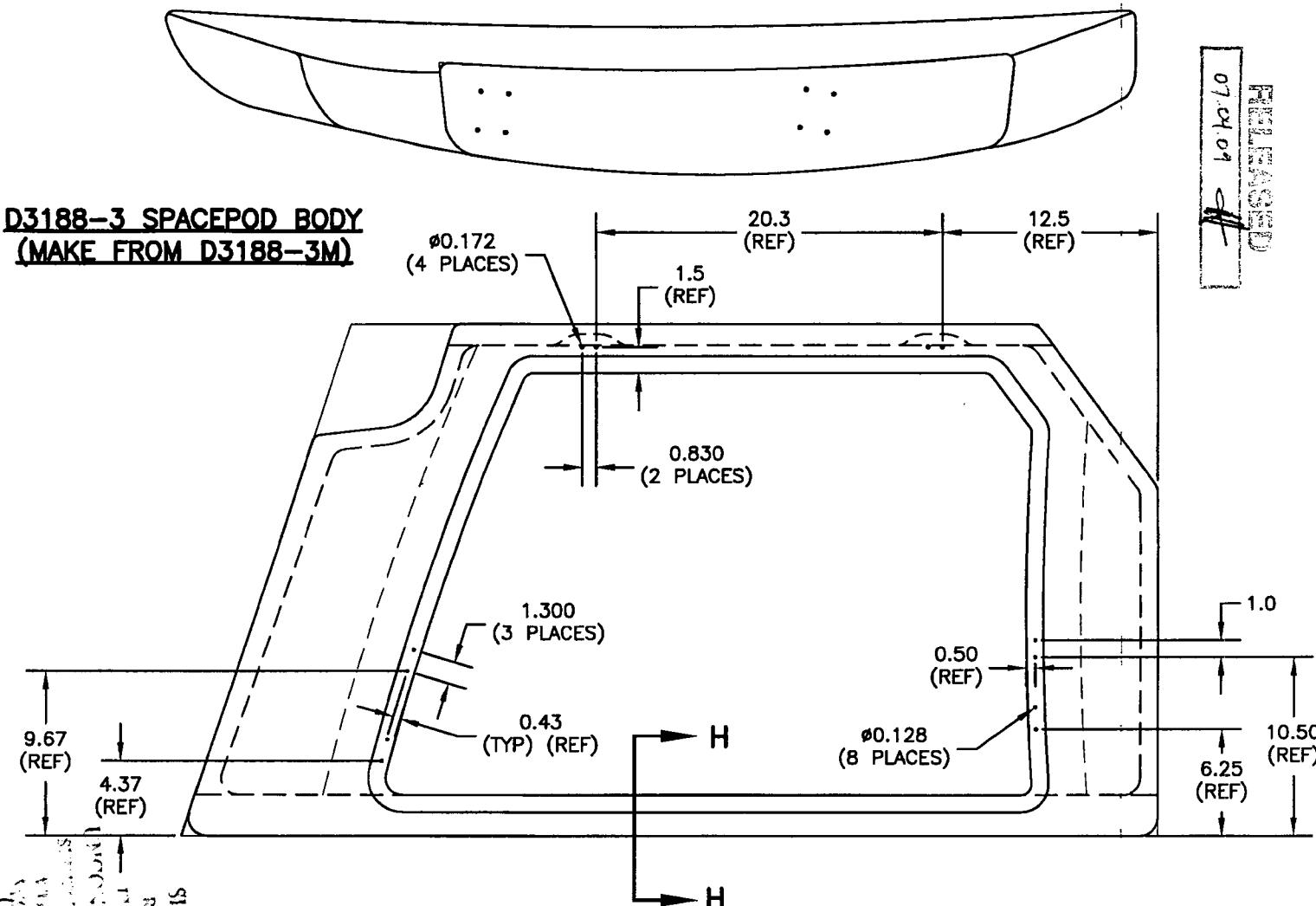
Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

DESIGN JB	DRAWN BY CB		
	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA		
CHECKED <i>CE</i>	APPROVED <i>CH</i>	DRAWING NO. D3188	REV. E
		SHEET 6 OF 11	
DATE 07.04.02	TITLE SPACEPOD BODY	SCALE N/A	

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
CHECKED le	APPROVED H	DRAWING NO. D3188
DATE 07.04.02		TITLE SPACEPOD BODY

07.04.01
[Signature]

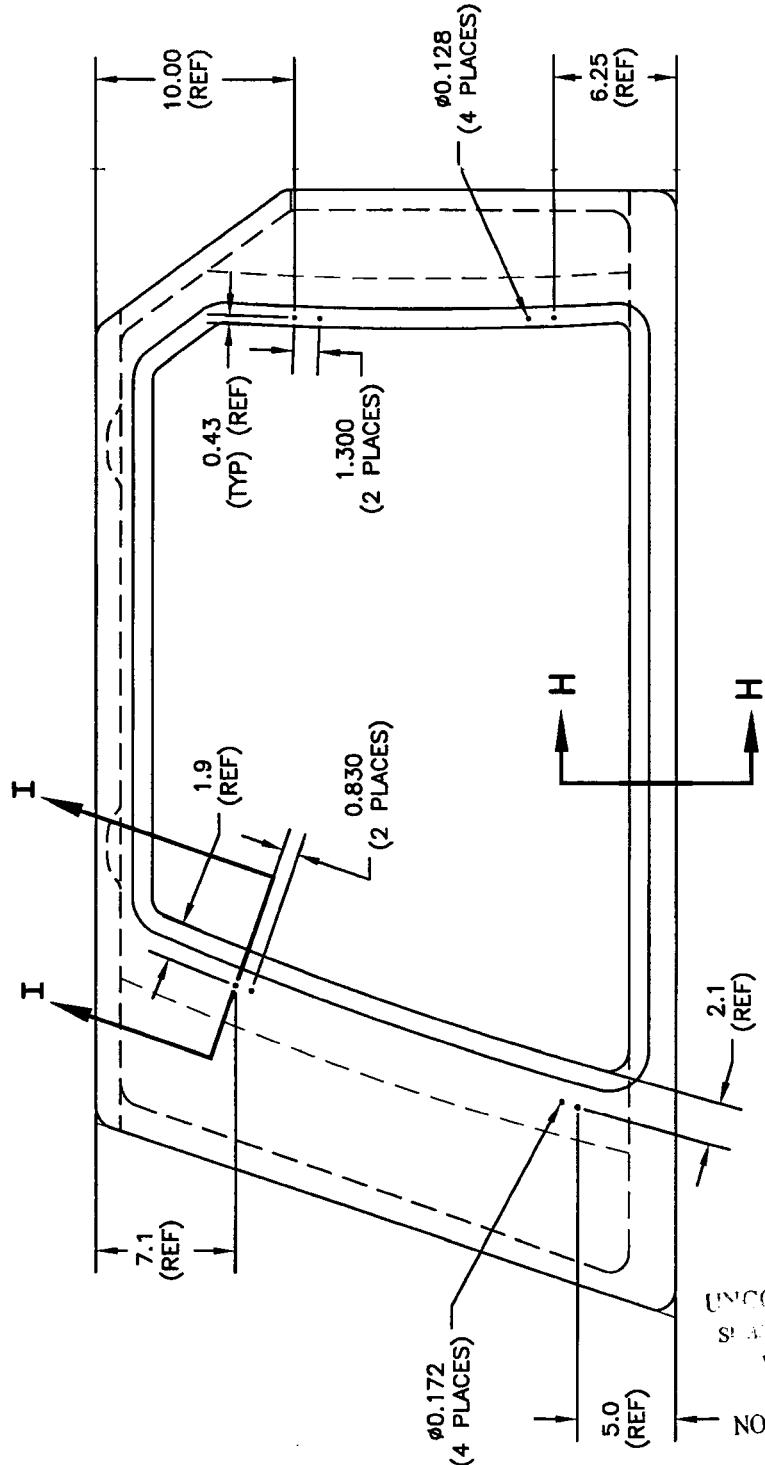
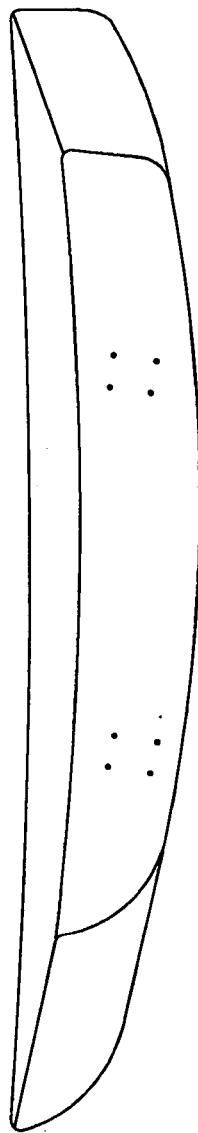
**NOTES:**

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-1 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEW

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED CE	APPROVED CH	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 8 OF 11
DATE 07.04.02		TITLE SPACEPOD BODY	SCALE NTS

DRAFT RELEASED

07.04.02 *[Signature]***D3188-5 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-1M)**

SHOP COPY
RETURN TO
PRINTING
UNCOPIED COPY
SACRED TO DRAFTING
WATERMARKED
NO. 45697A

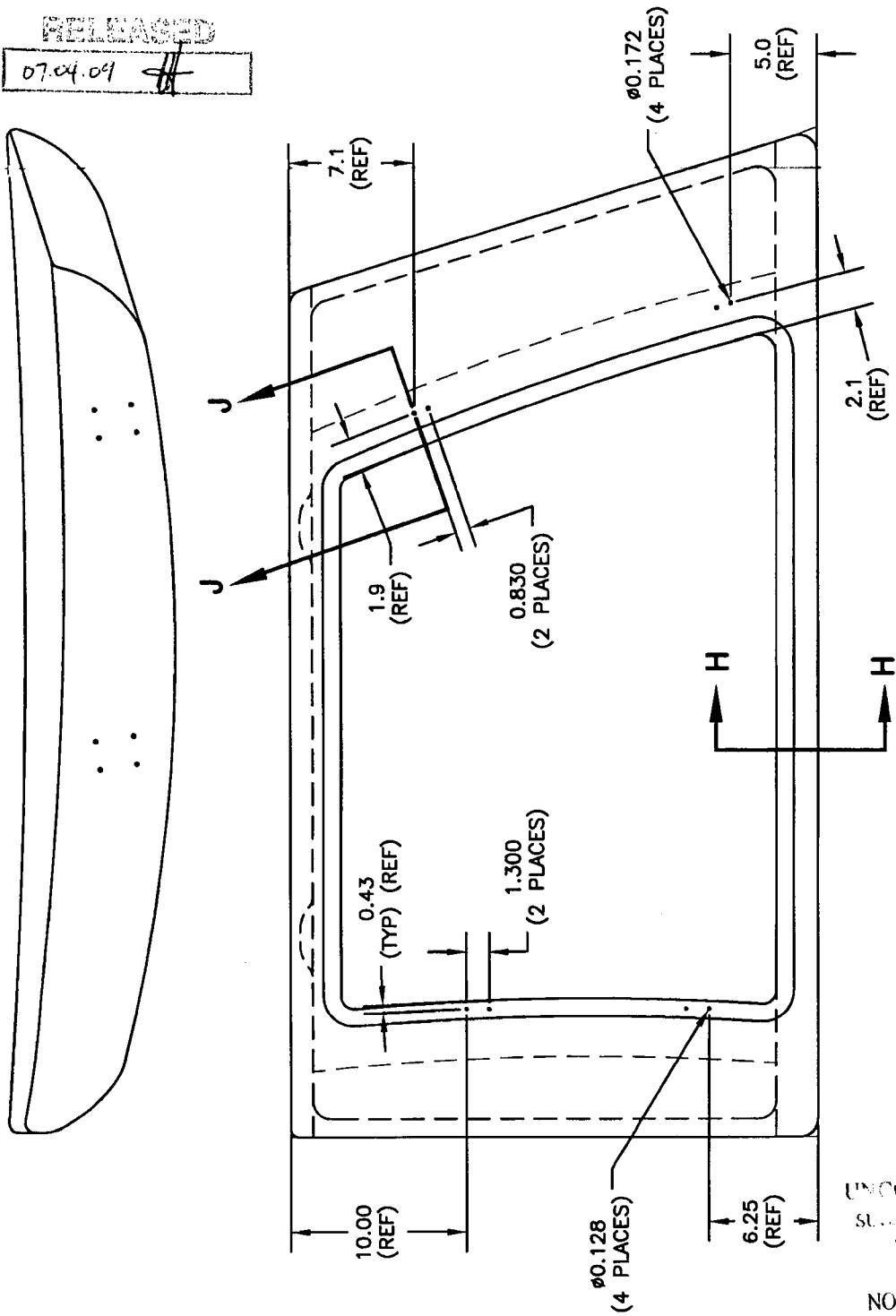
Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED CE	APPROVED H	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 9 OF 11
DATE 07.04.02		TITLE SPACEPOD BODY	SCALE NTS

RELEASED

07.04.09 ~~H~~D3188-6 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-2M)

SHOP COPY
PICKUP TO
PRINTING
UNCOPIED
SUBMIT TO
PRINTING
NO. 45697A

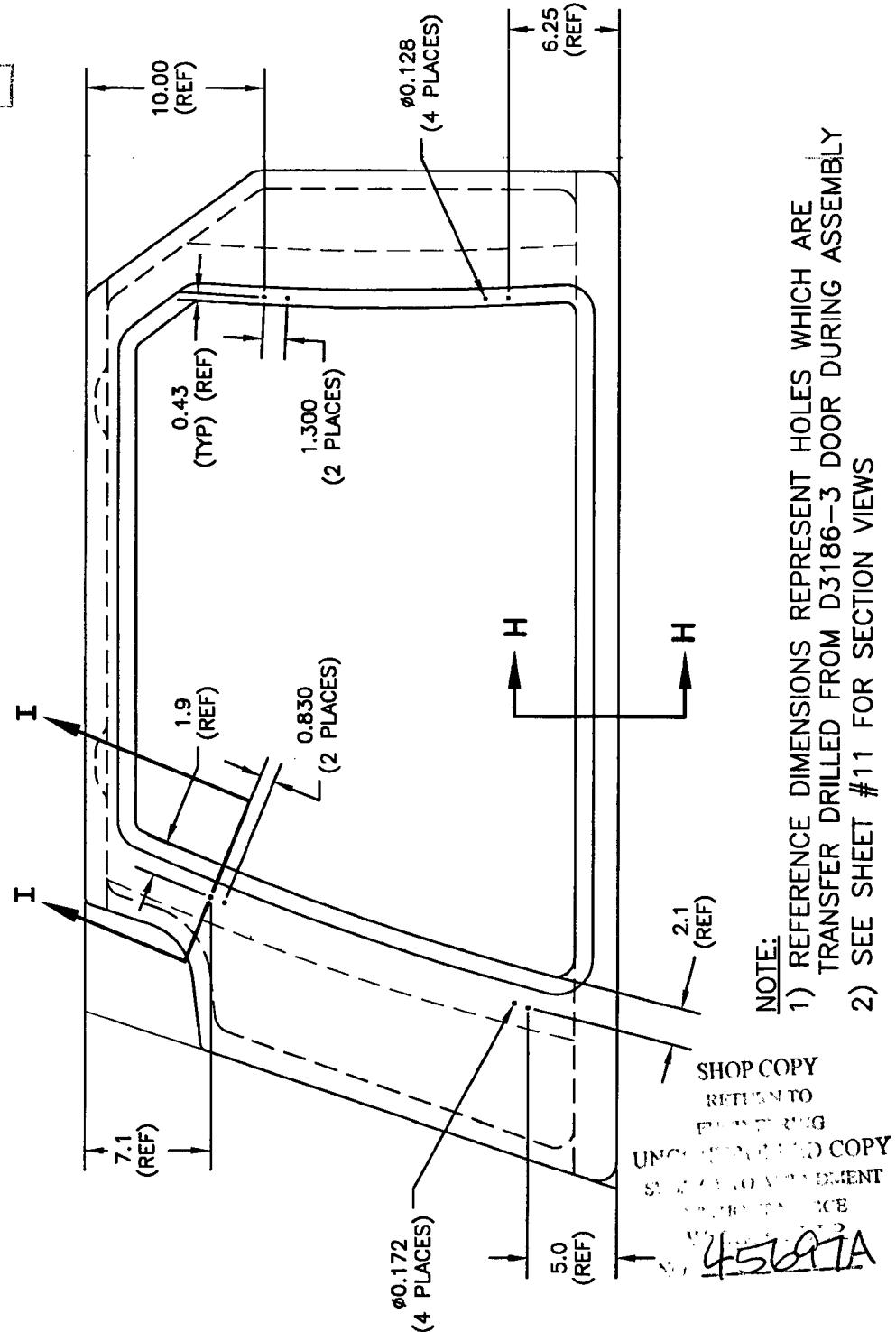
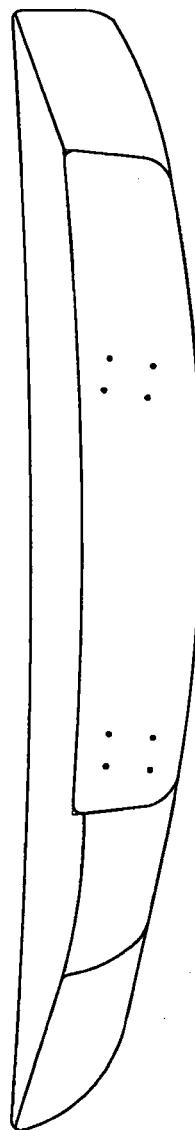
Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

DESIGN JB	DRAWN BY CB	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED CE	APPROVED -H	DRAWING NO. D3188	REV. E SHEET 10 OF 11
DATE 07.04.02		TITLE SPACEPOD BODY	SCALE NTS

**D3188-7 SPACEPOD BODY
(MAKE FROM D3188-3M)**



NOTE:

- 1) REFERENCE DIMENSIONS REPRESENT HOLES WHICH ARE TRANSFER DRILLED FROM D3186-3 DOOR DURING ASSEMBLY
- 2) SEE SHEET #11 FOR SECTION VIEWS

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCOPIED AND COPY
SHEET #11 FOR SECTION VIEWS
4589TA

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

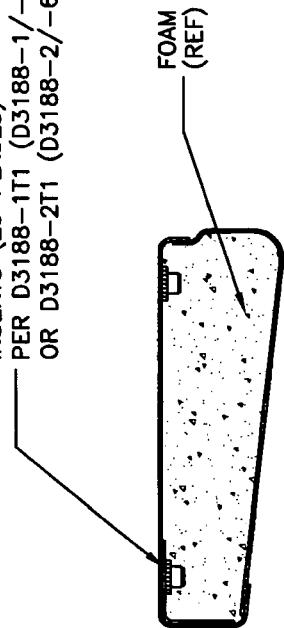
THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

DART

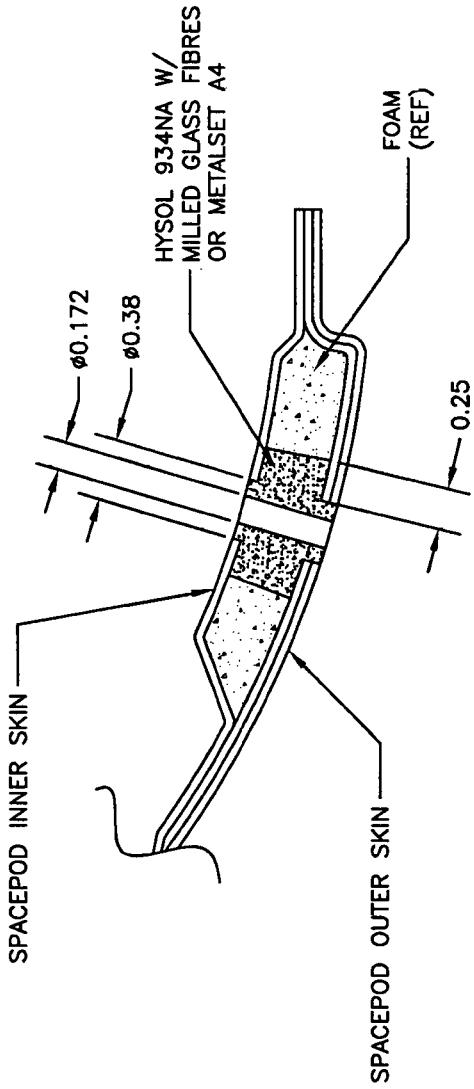
DESIGN	DRAWN BY	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	APPROVED	DRAWING NO.	REV. E
<i>CE</i>	<i>[Signature]</i>	D3188	SHEET 11 OF 11
DATE	07.04.02	TITLE	SPACEPOD BODY
		SCALE	NTS

07.04.02 *[Signature]*

INSTALL AKS7-1032-130
INSERTS (29 PLACES)
PER D3188-1T1 (D3188-1/-3/-5/-7)
OR D3188-2T1 (D3188-2/-6)



SECTION H-H
(TYPICAL FLOOR SECTION)



SECTION I-I
(SECTION J-J OPPOSITE)
(4 PLACES PER POD)

SHOP COPY
RETURN TO
ENGINEERING
UNCONVENTIONAL COPY
SPECIAL DRAWING REQUEST
VIA FAX
NO. *45697A*

Copyright © 2003 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DELASTEK COMPOSITES INC.
2699, Sième Avenue
Local 14, PORTE -A-
Grand-Mère, Québec G9T 5K7
Can **Fax (819) 533-3494 **

PACKING SLIP

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Invoice #	13125
Customer #	DART

Telephone: (819) 533-5788

Warehouse: MAIN

Bill to:

Dart Aerospace Ltd.
1270, Aberdeen Street
Hawkesbury, Ontario K6A 1K7
Canada

Ship to:

Dart Aerospace Ltd.
1270, Aberdeen Street
Hawkesbury, Ontario K6A 1K7
Canada

Telephone: 613-632-5200

Contact: Linda Lacelle

Ship via		F.O.B.		Terms		Salesperson	
PURO COLLECT		Origin		Net30 days		Claude Lessard, ext. 233	
Ship date	Order Date	Our PO #	Order by	Your PO #		GST/PST #	
01/04/2009	17/02/2009	5980	Chantal Lavoie	PO00008202			
Order Qty	B.O. Qty	Current Ship.	Item #	Item Description			
1	0	✓ 1	DKC134-0059	D31881P Spacepod Body LH B45697A Dwg. Rév.: E			U de M : Each
				No. lot 43679			Qté 1
		✓ 1	DKC134-0058	D31861P Spacepod Door LH B45691A Dwg. Rév.: D			U de M : Each
		✓ 1		No. lot 43677			Qté 1
				<i>88 04/02</i>			
				<i>09/01/03</i>			

I hereby certify that all materials, process and finished items were controlled and tested in accordance with the requirements of the purchase order and applicable specifications. All such records are on file at our plant and available for review upon request.

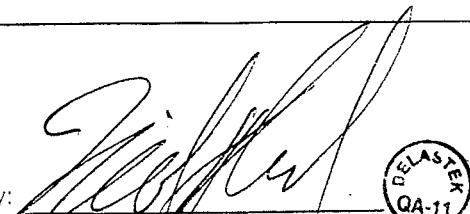
Cust.

Adm.

Quality

Ship.

Accepted by:



Quality department

AQ-357



Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
 Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client	: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin	: SPACEPOD BODY	4
Numéro Job	: 43679		Numéro Article	: DKC134-0059	
Numéro Soumission	: 2609		Numéro Dessin	: D3188	
Numéro B.A.	:		Projet Numéro	: DKC134	
Cette fois	: 2009-02-18	No. B.V. :	Révision dessin	: E	
Prsht Rev.	: NC		Matériel	: Fibre 7781 et Résine 411-350	
Prem. fois	: - -	Type :	Date Dûe	: 2009-02-25	Qté: 1 UdM: UNITE
Job précédente	: 42675				
Écrit par	:				
Vérifié & Approuvé par	:				
Commentaires	: N° de pièce Dart Aerospace : D31881M				



Process Sheet Rév.: 02 Modification du planning afin d'y inclure le
 N° I.G 0008 (Primer)

Produit additionnel

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
1.0	AC0303	Frekote 44NC
	Commentair Qty.: 0.050 UNITE(s)/Unit	Total : 0.050 UNITE(s) Frekote 44NC
2.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATERIEL DART
	Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs	
	PRÉPARATION DU MOULE	
		Faire la préparation du moule N° DT 8003 à l'aide de Frekote 44NC et laisser sécher pendant 3 heures selon le QSI-006.
	Date: 9/13/09	Heure Début: 3:30 Heure Fin: 4:30 Sceau:
3.0	AC0409	Tissu à délaminer Release ply B
	Commentair Qty.: 9.84 VERGE(s)/Unit	Total : 9.84 VERGE(s) Tissu à délaminer Release ply B
4.0	AC0407	Wrightlon 5200 Bleu P3
	Commentair Qty.: 9.27 VERGE(s)/Unit	Total : 9.27 VERGE(s) Wrightlon 5200 Bleu P3
5.0	AC0408	Feutre de drainage N° Airweave N 10
	Commentair Qty.: 6.00 VERGE(s)/Unit	Total : 6.00 VERGE(s) Feutre de drainage N° Airweave N 10
6.0	AC0752	Stretchlon 200 poche à vide Vert
	Commentair Qty.: 7.00 VERGE(s)/Unit	Total : 7.00 VERGE(s) Stretchlon 200 poche à vide Vert

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24

Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY

Numéro Job: 43679

Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
7.0	AAC0681	9.7 oz Weave #FG-778150-125Y Volan Finish Commentair Qty.: 11.400 VERGE(s)/Unit Total : 11.400 VERGE(s) 9.7 oz Weave #FG-778150-125Y Volan Finish N° de lot: <u>1-7017-1</u>
8.0	AC0098	Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y Commentair Qty.: 4.0000 RL(s)/Unit Total : 4.0000 RL(s) Ruban à gommer jaune #: T/AT-200Y
9.0	AAC0443	Fiberglass 12 oz Unidirectional Commentair Qty.: 0.80 VERGE(s)/Unit Total : 0.80 VERGE(s) Fiberglass 12 oz Unidirectional N° de Lot: <u>1-21729-1</u>
10.0	AAC0633	WR1850 ROVING 18 OZ x 50" Commentair Qty.: 0.35 VERGE(s)/Unit Total : 0.35 VERGE(s) WR1850 ROVING 18 OZ x 50" N° de Lot: <u>1-22202-1</u>
11.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run : 0.7500Hrs TAILLAGE DU MATÉRIEL Tailler le matériel, selon les différents patrons de découpe et les quantités inscrites sur ceux-ci. À fin d'accélérer le processus de taillage, tailler les plis de 9.7 oz tous en même temps en les superposants les uns sur les autres. Date <u>12-3-09</u> Heure Début: <u>10:15</u> Heure Fin: <u>11:00</u> Sceau:
12.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9 Commentair Qty.: 0.0640 PINTE(s)/Unit Total : 0.0640 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9 N° de Lot: <u>1-22176-1</u>
13.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. Commentair Qty.: 2.000 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 2.000 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min. N° de Lot: <u>1-23547-1</u>
14.0	AAC0673	Fibre de verre Miapoxy 66 Commentair Qty.: 0.0039 GALLON(s)/Unit Total : 0.0039 GALLON(s) Fibre de verre Miapoxy 66 N° de Lot: <u>1-6872-1</u>
15.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43679		Numéro Article: DKC134-0059
Numéro Job:		
		
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
	quantité de résine N° 411-350.	
	Préparer une seringue rempli de 30 ml de résine chargé de fibre de verre Mia Poxy 66.	
	Date: <u>13-3-09</u> Heure Début: <u>10:15</u> Heure Fin: <u>10:20</u> Sceau: 	
16.0	LAMINAGE.	LAMINAGE PIÈCE DART
		
Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run : 1.5000Hrs FAIRE LE LAMINAGE DES TISSUS		
	À l'aide de la seringue. Faire un joint tout autour de la dénivellation pour la porte directement dans le moule.	
	À l'aide d'un rouleau 2" dia. appliquer une couche de résine N° 411-350 sur le moule N° DT 8003 et ensuite imbiber un pli de tissu 9.7oz. et un 18 oz. sur la section supérieur de la pièces.	
	Laminage du 12 oz.	
	Recommencer l'opération pour le deuxième pli.	
	Date: <u>13-3-09</u> Heure Début: <u>10:20</u> Heure Fin: <u>11:20</u> Sceau:  	
17.0	POCHE À VIDE 1	FAIRE LA POCHE À VIDE
		
Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs FAIRE LA POCHE À VIDE		
	Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:	
	1- Tissu à délaminer 2- Film Perforé P-3 3- Feutre de drainage. 4- Sac à vide Stretchlon 200	
	Laisser sécher pendant 4 heures Minimum.	
	Date: <u>13-3-09</u> Heure Début: <u>11:20</u> Heure fin: <u>11:35</u> Sceau:  	
	Curing Début: <u>10:20</u> Curing Fin: <u>9:00</u>	
18.0	AAC0457	ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick
Commentair Qty.: 0.75 FEUILLE(s)/Unit Total : 0.75 FEUILLE(s) ATC core-cell A500 plain 4'x8' 1" thick Selon dessin D3188 de Dart		
	N° de Lot: <u>1-6773-2</u>	

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43679

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
19.0	FAB GÉNÉRALE 3	FABRICATION GÉNÉRALE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 120.0000Min Total Run : 2.0000Hrs
TAILLAGE DU MATÉRIEL

Tailler et le Foam Core 1" selon plan de découpe et gabarits

Date: 17-3-09 Heure Début: 8:00 Heure Fin: 10:30 Sceau:

20.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.200 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.200 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot: 1-23547-1

21.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0064 PINTE(s)/Unit Total : 0.0064 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-22176-1

22.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs
FINITION PIÈCE DART

Prendre les deux pièces de 11" x 57" et sceller 1 grande surface sur chacune d'elle selon I.G. # Sceller le
Foam Core.

Quantité: 1 Date: 17-3-09 Sceau:

Quantité: _____ Date: _____ Sceau: _____

23.0	AAC0452	Polybond B46F
------	---------	---------------

Commentair Qty.: 0.010 KIT(s)/Unit Total : 0.010 KIT(s)
Polybond B46F

N° de Lot: 1-6734-1

24.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs
FINITION PIÈCE DART

À l'aide de polybond, coller ensemble les deux surfaces scellées, disposer des poids sur les pièces pour
conserver une pression de collage. Selon l'instruction de fabrication N° DKC134-0019-5 séquence 16 à 20.

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43679		Numéro Article: DKC134-0059
Numéro Job: 		
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
	Laisser sécher 2 heures minimum.	
Quantité:	1	Date: 17-3-09 Sceau:  
Quantité:		Date: _____ Sceau: _____
25.0	TRIMAGE 3	TRIMAGE COMPOSITES DART 
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs TRIMAGE COMPOSITES DART	
Ajuster à l'aide du thermoformeur 4" x 8" chacune des pièces de foam core dans le moule selon le dessin.		
Quantité:	1	Date: 18-3-09 Sceau:  
Quantité:		Date: _____ Sceau: _____
26.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
Commentair	Qty.: 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.300 KILOGRAMME(s) Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.	
N° de Lot: 1-23547-1		
27.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
Commentair	Qty.: 0.0096 PINTE(s)/Unit Total : 0.0096 PINTE(s) Catalyst N° DDM-9	
N° de Lot: 1-22176-1		
28.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART 
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 10.0000Min Total Run : 0.1667Hrs PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART	
Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350 promoté 75 minutes..		
Quantité:	1	Date: 18/03/09 Sceau: 
Quantité:		Date: _____ Sceau: _____
29.0	FAB GÉNÉRALE 3	FABRICATION GÉNÉRALE DART 
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs FABRICATION GÉNÉRALE DART	
Retirer les pièces de foam core du moule		

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43679		Numéro Article: DKC134-0059
Numéro Job:		
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
	Sceller les foam core à l'aide de la résine promoté N° 411-350 75 minutes. Selon I.G. # Sceller le Foam Core	
	Laisser sécher pendant 2 heures minimum.	
Date: <u>18/03/09</u>	Sceau:	Initiales: <u>S. V</u>
30.0 AAC0452	Polybond B46F	
Commentair Qty.: 0.078 KIT(s)/Unit	Total : 0.078 KIT(s)	
Polybond B46F	N° de Lot: <u>1-6724-1</u>	
31.0 PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART	
Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs	PRÉPARATION DU MATÉRIEL	
Faire la préparation du Polybond.		
Date: <u>18/03/09</u>	Heure Début: <u>1:30</u>	Heure Fin: <u>1:35</u> Sceau:
32.0 ASSEMBLAGE 3	ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DART	
Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run : 1.0000Hrs	ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DES PIECES	
Coller les différents pièces de Foam Core dans les Spacepod Body à l'aide du Poly bond.		
Date: <u>18/03/09</u>	Heure Début: <u>1:35</u>	Heure Fin: <u>2:00</u> Sceau:
33.0 POCHE À VIDE 1	FAIRE LA POCHE À VIDE	
Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs	EFFECTUER LA POCHE A VIDE	
Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:		
1- Tissu à délaminer, 2- Feutre de drainage 3- Sac à vide Stretchlon 200		
Retirer le bagging entre 1 heure et 1 heure 1/2 après le mélange de la résine afin d'enlever le surplus de polybond avant que celui-ci ne soit complètement polymérisé		
Date: <u>18/03/09</u>	Heure Début: <u>2:00</u>	Heure Fin: <u>2:10</u> Sceau:
Curing Début: <u>2:35</u> Curing Fin: <u>2:40</u>		

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24

Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY

Numéro Job: 43679

Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
---------	-----------------------	---------------

34.0	AC0058	Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens
------	--------	----------------------------------

Commentair Qty.: 0.100 UNITE(s)/Unit Total : 0.100 UNITE(s)
Polysoft 1.3 kg # 003012 Sikkens

N° de Lot: 1-6893-1

35.0	AC0059	Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens
------	--------	-------------------------------------

Commentair Qty.: 0.078 UNITE(s)/Unit Total : 0.078 UNITE(s)
Durcisseur Polysoft #004009 Sikkens

36.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
------	------------	---------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs

FINITION GÉNÉRALE

Corriger les petits défauts de surface de la pièce avec du Sikkens. Pour les plus gros défauts, utiliser du polybond.

Date: 20-3-09 Heure Début: 2:00 Heure Fin: 2:30 Sceau:

37.0	TRIMAGE 3	TRIMAGE COMPOSITES DART
------	-----------	-------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

TRIMAGE COMPOSITES DART

Tailler le foam core afin d'ajuster le contour de la pièce à celui du moule.

Quantité: 1 Date: 20-3-09 Sceau:

Quantité: _____ Date: _____ Sceau: _____

38.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.100 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.100 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot: 1-23547-1

39.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0032 PINTE(s)/Unit Total : 0.0032 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-22176-1

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43679		Numéro Article: DKC134-0059
Numéro Job: 		
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
40.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART 
<p>Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs</p> <p>FINITION PIÈCE DART</p> <p>Sceller le foam core qui a été exposé suite au taillage précédent selon I.G. # Sceller le fom Core</p> <p>Laisser sécher pendant 2 heures minimum.</p> <p>Quantité: 1 Date: 23/03/09 Sceau: </p> <p>Quantité: _____ Date: _____ Sceau: _____</p>		
41.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
<p>Commentair Qty.: 0.0504 PINTE(s)/Unit Total : 0.0504 PINTE(s)</p> <p>Catalyst N° DDM-9</p> <p>N° de Lot: 1-22176-1</p>		
42.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
<p>Commentair Qty.: 1.500 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 1.500 KILOGRAMME(s)</p> <p>Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.</p> <p>N° de Lot: 1-23549-1</p>		
43.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART 
<p>Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs</p> <p>PRÉPARATION DU MATÉRIEL</p> <p>Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.</p> <p>Date 24-3-09 Heure Début: 8:25 Heure Fin: 8:30 Sceau: </p>		
44.0	LAMINAGE.	LAMINAGE PIÈCE DART 
<p>Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 90.0000Min Total Run : 1.5000Hrs</p> <p>FAIRE LE LAMINAGE DES TISSUS</p> <p>Laminer deux pli de 9.7 oz 7781 partout dans le moule.</p> <p>Le laminage doit être fait à l'aide de la résine N° 411-350 / 2% DDM-9.</p> <p>Date 24-3-09 Heure Début: 8:30 Heure Fin: 9:30 Sceau: </p>		

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43679

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
45.0	POCHE À VIDE 1	FAIRE LA POCHE À VIDE



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 20.0000Min Total Run : 0.3333Hrs
EFFECTUER LA POCHE A VIDE

Faire la poche à vide en appliquant les composantes dans l'ordre suivant:

- 1- Tissu à délaminer,
- 2- Film perforé P-3,
- 3- Feutre de drainage
- 4- Sac à vide Stretchlon 200

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 24-3-09 Heure Début: 9:30 Heure Fin: 9:45 Sceau:



Curing Début: 8:30 Curing Fin: 2:15

46.0	DÉMOULAGE 1	DÉMOULAGE PIÈCE DART
------	-------------	----------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 30.0000Min Total Run : 0.5000Hrs
DÉMOULAGE DES PIÈCES

Démouler la pièce en se servant de la prise d'air sous le moule en faisant bien attention de ne pas abîmer les différentes surfaces de la pièce.

Date: 24-3-09 Heure Début: 2:15 Heure Fin: 2:30 Sceau:



47.0	TRIMAGE 3	TRIMAGE COMPOSITES DART
------	-----------	-------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 60.0000Min Total Run : 1.0000Hrs
TRIMAGE DE FINITION

Percer les 8 trous sur la section supérieur de la pièce ainsi que l'ouverture pour la porte à l'aide du gabarit de N° DT5801.

Par l'intérieur, percer les 8 dégagement de ø .745" pour les spacers. (Ne pas percer la peau extérieur de la pièce)

Date: 24-3-09 Heure Début: 9:30 Heure Fin: 3:45 Sceau:



Déate: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.
Numéro Job: 43679

Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
---------	-----------------------	---------------

48.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
------	---------	-------------------

Commentair Qty.: 0.0048 PINTE(s)/Unit Total : 0.0048 PINTE(s)
Catalyst N° DDM-9

N° de Lot: 1-22176-1

49.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
------	---------	---

Commentair Qty.: 0.150 KILOGRAMME(s)/Unit Total : 0.150 KILOGRAMME(s)
Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.

N° de Lot: 1-23547-1

50.0	AAC0673	Fibre de verre Miapoxy 66
------	---------	---------------------------

Commentair Qty.: 0.0420 GALLON(s)/Unit Total : 0.0420 GALLON(s)
Fibre de verre Miapoxy 66

N° de Lot: 1-6872-1

51.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
------	---------------	------------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min Total Run : 0.0833Hrs
PRÉPARATION DU MATÉRIEL

Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.

Date: 26-3-09 Heure Début: 10:15 Heure Fin: 10:20 Sceau: 

52.0	AAC0448	Spacer N° D2213
------	---------	-----------------

Commentair Qty.: 8 UNITE(s)/Unit Total : 8 UNITE(s)
Spacer N° D2213 N° de Lot: 1-7002-1

53.0	ASSEMBLAGE 3	ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DART
------	--------------	--------------------------



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 45.0000Min Total Run : 0.7500Hrs
ASSEMBLAGE GÉNÉRALE DES PIÈCES

Faire l'assemblage des inserts (Spacer) N° D2213 dans les trous prévus à cet effet à l'aide de résine N° 411-350 chargé à l'aide de Fibre de verre Miapoxy 66

Laminer une pie@ de 9 oz. sur chacune des 2 zones de 4 spacers pour reboucher les trous.

Appliquer un pression sur les pièces de 9 oz. à l'aide d'un bloc de bois et de pinces autoblocantes.

Laisser sécher pendant 4 heures minimum.

Date: 26-3-09 Heure Début: 10:20 Heure Fin: 11:05 Sceau: 

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24
Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART	Dart Aerospace Ltd.	Nom Dessin: SPACEPOD BODY
Numéro Job: 43679		Numéro Article: DKC134-0059
Numéro Job: 		
# Séq.:	Machine ou Opération:	Description :
	Curing Début: <u>10:20</u> Curing Fin: <u>3:00</u>	
54.0	AAC0275	Catalyst N° DDM-9
Commentair	Qty.: 0.0096 PINTE(s)/Unit	Total : 0.0096 PINTE(s)
	Catalyst N° DDM-9	
	N° de Lot: <u>1-22176-1</u>	
55.0	AAC0324	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.
Commentair	Qty.: 0.300 KILOGRAMME(s)/Unit	Total : 0.300 KILOGRAMME(s)
	Résine (411B7530) 411-350 promo. 75min.	
	N° de Lot: <u>1-23547-1</u>	
56.0	PRÉPARATION 3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL DART
		
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 5.0000Min	Total Run : 0.0833Hrs
	PRÉPARATION DU MATÉRIEL	
	Faire la préparation de la résine selon les quantité requises, mix ration 1.5% de Catalyst N° DDM-9 par quantité de résine N° 411-350.	
Date: <u>25-3-09</u>	Heure Début: <u>10:15</u>	Heure Fin: <u>10:26</u> Sceau: 
57.0	LAMINAGE.	LAMINAGE PIÈCE DART
		
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 55.0000Min	Total Run : 0.9167Hrs
	FAIRE LE LAMINAGE DES TISSUS	
	Retirer les pinces et les blocs de bois	
	Faire le laminage d'un pli de 9.7 oz 7781 sur le contour de la pièce selon le dessin.	
	Laisser sécher pendant 4 heures minimum.	
Date: <u>25-3-09</u>	Heure Début: <u>10:20</u>	Heure Fin: <u>11:15</u> Sceau:  
	Curing Début: <u>10:20</u> Curing Fin: <u>3:00</u>	
58.0	FINITION 3	FINITION PIÈCE DART
		
Commentair	Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min	Total Run : 0.0000Hrs
	FINITION PIÈCE DART	
	Sabler les surfaces de la pièces pour aider à l'adhésion du primer et enlever les imperfections.	
	Percer les 8 trous des spacers afin de les déboucher.	

Date: Mercredi, 2009-02-18 10:52:24

Utilisateur: Marc Dubé

Feuille de Procédé

Client: DART Dart Aerospace Ltd.

Nom Dessin: SPACEPOD BODY

Numéro Job: 43679

Numéro Article: DKC134-0059

Numéro Job:



Séq.: Machine ou Opération:

Description:

Quantité: / Date: 27-3-09 Sceau:



Quantité: / Date: / Sceau: /

59.0 AAC0683 Dupont Primer N° 7704S

Commentair Qty.: 0.5000 UNITE(s)/Unit Total : 0.5000 UNITE(s)

Dupont Primer N° 7704S N° de Lot: 1-21723-1

60.0 AAC0685 Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S

Commentair Qty.: 0.0283 UNITE(s)/Unit Total : 0.0283 UNITE(s)

Dupont Activator - Reducer Chromabase N° 7775S

61.0 PRIMER APPLICATION DE PRIMER



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Hrs Total Run : 0.0000Hrs

APPLICATION DE PRIMER

Appliquer le primer selon I.G. 0008

Quantité: / Date: 30/03/09 Sceau:



Quantité: / Date: 01/04/09 Sceau:



Quantité: / Date: / Sceau: /

Quantité: / Date: / Sceau: /

62.0 INSPECTION 3 INSPECTION PIÈCE DART



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 15.0000Min Total Run : 0.2500Hrs

INSPECTION GÉNÉRALE

Faire l'inspection générale de la pièces selon le dessin par le département de la qualité.

Date: 01-04-09 Sceau: Initials:

63.0 EMBALLAGE EMBALLAGE ET ENTREPOSAGE



Commentair Setup: 0.00Hrs/ Run: 0.0000Min Total Run : 0.0000Hrs

EMBALLAGE ET ENTREPOSAGE

Faire l'emballage des pièces.

Quantité: / Date: 11/4/09 Sceau:



Quantité: / Date: / Sceau: /